**UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI**
**FACULTATEA DE CHIMIE**
DOMENIUL: **CHIMIE**
PROGRAMUL DE STUDII UNIVERSITARE DE **MASTERAT - CHIMIA MATERIALELOR AVANSATE /CHEMISTRY OF ADVANCED MATERIALS**
Limba de predare : Limba Engleză
DURATA STUDIILOR: **2 ANI (120 ECTS)**
FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: **CU FRECVENȚĂ**
TIP MASTER: **DE CERCETARE**
**PROMOȚIA 2024-2026**

## ANUL I - PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT ( AN UNIVERSITAR 2024-2025)

| Nr. crt. | Discipline obligatorii | Tipul disciplinei | SEMESTRUL I (14 Săptămâni) | | | | | | SEMESTRUL II (14 Săptămâni) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Tip oră | | | Forma de verificare | Număr de credite | Tip predare | Tip oră | | | Forma de verificare | Număr de credite | Tip predare |
| | | | c.t. | l.p. | sem. | | | | c.t. | l.p. | sem. | | | |
| 1 | **Cristale lichide /Liquid Crystals** | de sinteză | 2 | 2 | | examen | 7 | față în față | | | | | | |
| 2 | **Materiale catalitice / Catalytic Materials** | de aprofundare | 2 | 2 | | examen | 7 | față în față | | | | | | |
| 3 | **Fizico-chimia stării solide / Chemical Physics of solid state materials** | de sinteză | 2 | 2 | | examen | 7 | față în față | | | | | | |
| 4 | **Etică și integritate academică / Ethics and Academic Integrity** | de aprofundare | 1 | | | verificare | 3 | față în față | | | | | | |
| 5 | **Activitate de cercetare / Research Activity** | de aprofundare | | 4 | | verificare | 6 | față în față | | 4 | | verificare | 6 | față în față |
| 6 | **Materiale polimerice micro si nanostructurate. Analiză termică / Micro- and nano-structured polymer-based materials. Thermal analysis** | de aprofundare | | | | | | | 2 | 2 | | examen | 8 | față în față |
| 7 | **Complecși polinucleari și materiale moleculare /Polynuclear complexes and molecular materials** | de aprofundare | | | | | | | 2 | 2 | | examen | 8 | față în față |
| 8 | **Fizico-Chimia mezogenilor / Physical-Chemistry of mesogens** | de sinteză | | | | | | | 2 | 2 | | examen | 8 | față în față |
| | | | 7 | 10 | 0 | | **30** | | 6 | 10 | 0 | | **30** | |
| | **Total ore obligatorii / săptămână:** | | **17** | | | | | | **16** | | | | | |

**Total ore/an: 462**
**Total ore de curs: 182**
**Total ore de activități practice: 280**

## ANUL II - PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT ( AN UNIVERSITAR 2025-2026)

| Nr. crt. | Discipline obligatorii | Tipul disciplinei | SEMESTRUL I (14 Săptămâni) | | | | | | SEMESTRUL II (10 Săptămâni) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Tip oră | | | Forma de verificare | Număr de credite | Tip predare | Tip oră | | | Forma de verificare | Număr de credite | Tip predare |
| | | | c.t. | l.p. | sem. | | | | c.t. | l.p. | sem | | | |
| 1 | **Caracterizarea materialelor / Characterization of materials** | de sinteză | 2 | 2 | | examen | 8 | față în față | | | | | | |
| 2 | **Senzori chimici și biosenzori / Chemical Sensors and Biosensors** | de sinteză | 2 | 2 | | examen | 8 | față în față | | | | | | |
| 3 | **Activitate de cercetare / Research Activity** | de aprofundare | | 7 | | verificare | 14 | față în față | | | | | | |
| 4 | **Nanomateriale / Nanomaterials** | de sinteză | | | | | | | 2 | 2 | | examen | 8 | față în față |
| 5 | **Clusteri, polimeri și heterocicli anorganici / Clusters, polymers and inorganic rings chemistry** | de sinteză | | | | | | | 2 | 2 | | examen | 8 | față în față |
| 6 | **Elaborarea lucrării de disertație /Writing the dissertation** | | | | | | | | | 5 | | verificare | 14 | față în față |
| | | | 4 | 11 | 0 | | **30** | | 4 | 9 | 0 | | **30** | |
| | **Total ore obligatorii / săptămână:** | | **15** | | | | | | **13** | | | | | |

**Total ore/an: 340**
**Total ore de curs: 96**
**Total ore de activități practice:244**

| **Activități didactice cu credite peste cele prevăzute de legislație** | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Examen de finalizare a studiilor /Final examina** | Susținerea lucrării de disertație/ Dissertation defence | **10 ECTS** | | | | | | | |